

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

# COURAZE

### Tabela de conteúdos

1.	Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa	9.	Propriedades físicas e químicas
2.	Composição/informação sobre os componentes	10.	Estabilidade e reactividade
3.	Identificação dos perigos	11.	Informação toxicológica
4.	Medidas de primeiros socorros	12.	Informação ecológica
5.	Medidas de combate a incêndios	13.	Considerações relativas à eliminação
6.	Medidas a tomar em caso de fugas acidentais	14.	Informações relativas ao transporte
7.	Manuseamento e armazenagem	15.	Informação sobre regulamentação
8.	Controlo de exposição/protecção individual	16.	Outras informações

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA



Perigoso para o ambiente

Nome do produto .....	<b>COURAZE</b>
Utilização .....	Insecticida
Fabricante .....	<b>CHEMINOVA A/S</b> P.O. Box 9 DK-7620 Lemvig Dinamarca
Distribuido por:.....	<b>AGRODAN, S.A.</b> Almansa, 105 28040 Madrid Espanha
Telefone de emergência .....	(+45) 97 83 53 53 (Dinamarca) 808 250 143 (Portugal – Centro de Informação Anti-Venenos)

### 2. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

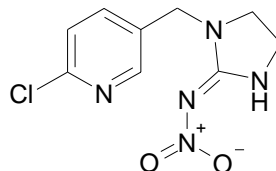
2.1. <b>SUBSTÂNCIA ACTIVA</b> .....	<b>IMIDACLOPRIDE</b>
Nome CAS .....	1-[(6-cloro-3-piridinil)metil]-N-nitro-2-imidazolidinimina
N.º CAS .....	138261-41-3
Nome IUPAC .....	1-(6-cloro-3-piridinil)metil-N-nitroimidazolidin-2-ilidenoamina
Nome ISO .....	Imidaclopride
N.º EC (n.º ELINCS) .....	428-040-8
N.º índice EU .....	–
Classificação EU da substância .....	Xn;R22 R52/53; ver secção 16.
Fórmula empírica .....	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>5</sub> O <sub>2</sub>
Massa molecular .....	255.66

N.º produto 57T/-  
Nome produto **COURAZE**

GHB/Fevereiro 2006

Página 2 de 8

Fórmula de estrutura .....



## 2.2. COMPOSIÇÃO

Substância activa .....	Imidaclopride .....	17% em peso
Substâncias inertes .....	Emulsionantes, solventes, etc. ....	83% em peso
Substâncias reportáveis .....	Carbonato de propileno .....	20% em peso

N.º CAS: 108-32-7, N.º EC (N.º EINECS): 203-572-1  
Classificação EU: Xi;R36; Ver secção 16.

## 3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 3.1. CLASSIFICAÇÃO

Classificação UE do produto.....  
(de acordo com a Directiva 1999/45/EC e alterações)

Nenhuma

Classificação WHO.....

Nenhuma (risco agudo improvável em condições de uso normal)

3.2. Riscos para a saúde (agudos e crónicos)

O produto não é considerado nocivo. Pode ser ligeiramente irritante.

3.3. Riscos ambientais .....

O produto é nocivo para os invertebrado aquáticos. Ver secção 12.

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Sinais e sintomas de exposição .....

Desconforto gastrointestinal, tremores e dificuldade respiratória por exposição a formulações semelhantes mas mais concentradas.

4.2. Medidas de emergência e primeiros socorros

Contacto com os olhos .....

Lavar imediata e abundantemente com água ou com solução ocular, abrindo as pálpebras ocasionalmente, até serem eliminados todos os vestígios químicos. Retirar as lentes de contacto após alguns minutos e lavar novamente. Procurar um médico em caso de desenvolvimento de irritação.

Contacto com a pele .....

Remover a roupa e sapatos contaminados. Lavar com água abundante e sabão. Procurar um médico em caso de desenvolvimento de irritação.

Ingestão .....

Diluir imediatamente bebendo leite. Caso não esteja disponível leite, beber água. Não induzir o vómito. Se ocorrer o vómito, beber fluídos novamente. Procurar um médico imediatamente.

Inalação.....

No caso de desconforto, remover imediatamente a pessoa atingida para o ar fresco e procurar um médico se o desconforto persistir.

N.º produto 57T/-  
Nome produto **COURAZE**

GHB/Fevereiro 2006

Página 3 de 8

- 4.3. Informação para o médico ..... Não existe nenhum antídoto específico contra esta substância. O tratamento é sintomático e de acompanhamento. Pode ser considerada a lavagem gástrica e/ou administração de carvão activo e sulfato de sódio.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

- 5.1. Meios de extinção e procedimento Usar pó químico ou dióxido de carbono para incêndios pequenos. Usar água pulverizada ou espuma para grandes incêndios.
- Usar água pulverizada para manter frescos os recipientes expostos ao fogo. A aproximação ao fogo deve ser efectuada segundo a direcção do vento, de modo a evitar o contacto com vapores perigosos e produtos de decomposição tóxicos. Combater o fogo a partir de locais protegidos ou à máxima distância possível. Evitar o uso de agulhetas de grande débito. Isolar a área para prevenir o escoamento da água. Os bombeiros devem usar equipamento de respiração de circuito fechado e vestuário de protecção.
- 5.2. Decomposição perigosa ou sub-  
produtos de incêndio Os produtos essenciais de decomposição são compostos voláteis, tóxicos, irritantes e inflamáveis tais como óxidos de nitrogénio, ácido clorídrico, ácido cianídrico, monóxido de carbono, dióxido de carbono e vários compostos orgânicos clorados.
- 5.3. Riscos de incêndio e explosão não usuais –

**6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

- 6.1. Protecção pessoal ..... Observar todas as precauções de protecção e segurança. Dependendo da magnitude do derrame, pode ser necessário o uso de protecção ocular, luvas e botas quando se procede à sua limpeza. Ver secção 8, Protecção pessoal.
- 6.2. Precauções a tomar em caso de derrame ..... Recomenda-se a existência de um plano pré-determinado para a gestão de derrames.
- Parar a fonte do derrame imediatamente, se tal operação puder ser efectuada com segurança. Conter o derrame para prevenir a contaminação adicional de superfícies, do solo ou da água.
- Derrames sobre pavimento ou noutras superfícies impermeáveis devem ser contidos ou confinados e depois absorvidos com material absorvente como ligante universal, atapulgite, bentonite ou outras argilas absorventes. Recolher o absorvente contaminado em recipientes adequados. Lavar a área com água abundante e detergente industrial. Absorver o líquido de lavagem com um absorvente e transferir o absorvente contaminado para recipientes adequados. Evitar a entrada das lavagens em sistemas de drenagem.
- Derrames de grandes dimensões que se infiltrem no solo, este deverá ser removido por escavação e colocado em recipientes adequados.

N.º produto 57T/-  
Nome produto **COURAZE**

GHB/Fevereiro 2006

Página 4 de 8

Os derrames em água devem ser contidos tanto quanto possível, por isolamento da água contaminada. A água contaminada deve ser captada e removida para tratamento ou eliminação. Qualquer derrame não controlado em cursos de água deve ser comunicado às autoridades competentes.

Os recipientes usados devem ser fechados e rotulados. Ver secção 13 sobre a eliminação.

## **7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

- 7.1. Precauções a tomar no manuseamento
- Em ambiente industrial, recomenda-se que se evite qualquer contacto pessoal com o produto, nomeadamente pelo uso de sistemas fechados e controlo remoto. Em caso contrário, é necessária ventilação adequada ou extracção local. Os gases de exaustão devem ser filtrados ou tratados. Para protecção pessoal, ver secção 8.
- Na sua utilização como pesticida, seguir as instruções bem como todas as precauções indicadas e as medidas de protecção pessoal constantes no rótulo da embalagem, oficialmente aprovado. Se estiverem em falta, ver secção 8. As precauções expressas na secção 8 são dirigidas principalmente ao manuseamento do produto concentrado e à preparação da calda, mas são também recomendadas para a aplicação.
- Não contaminar as águas na eliminação das águas de lavagem.
- 7.2. Precauções a tomar no armazenamento
- O produto é estável sob condições normais de armazenamento, a temperaturas variando entre 0°C e 40°C. Proteger contra extremos de calor e frio. Manter em recipientes fechados e rotulados.
- Não contaminar as águas, alimentos, alimentos para animais ou sementes durante a armazenagem ou eliminação.
- 7.3. Usos específicos .....
- Este produto é um fitofármaco homologado, que só pode ser utilizado nas aplicações para as quais está homologado, de acordo com o rótulo aprovado pelas autoridades competentes.
- 7.4. Precauções em fogo e explosões ....
- 

## **8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

- 8.1. Valores limites de exposição.....
- Não foram ainda estabelecidos quaisquer limites de exposição ao imidaclopride ou qualquer outro componente deste produto. Contudo, podem existir valores limites de exposição definidos pelas autoridades locais que devem ser respeitados.
- 8.2. Protecção pessoal .....
- Quando utilizado em sistemas fechados, não é necessário o uso de equipamento de protecção pessoal. As considerações seguintes são válidas noutras situações, em que o uso de sistemas fechados não é possível, ou quando seja preciso abrir o sistema. Deve ser considerada a necessidade de esvaziar os equipamentos ou os sistemas de canalização não perigosos antes de proceder à sua abertura.

N.º produto 57T/-  
 Nome produto **COURAZE**

GHB/Fevereiro 2006

Página 5 de 8

Protecção respiratória .....	Não é de reear a exposição por inalação ao produto durante o seu manuseamento normal. No caso de descarga acidental do produto que produza vapores densos ou névoa, os trabalhadores devem colocar equipamento de protecção respiratória oficialmente aprovado, equipado com tipo de filtro universal que inclua filtro de partículas.
Luvas de protecção .....	Usar luvas de borracha natural resistentes. O tempo de ruptura destes materiais para o imidaclopride é desconhecido, mas é expectável que proporcionem protecção adequada devido à baixa toxicidade dermal do produto. Recomenda-se a limitação do trabalho manual.
Protecção dos olhos .....	Usar óculos de protecção ou escudo facial. Recomenda-se a existência de um dispositivo de lavagem de olhos no local de trabalho quando existe risco de contacto aos olhos.
Protecção da pele .....	Usar roupa protectora adequada para prevenir o contacto com a pele.
8.3. Práticas de trabalho/higiene .....	Evitar o contacto com os olhos, pele e roupa. Evitar respirar os vapores ou a nuvem de pulverização. Lavar-se bem com água e sabão após o manuseamento. Remover a roupa contaminada e lavá-la antes de reutilizar.
8.4. Controlo da exposição ambiental ...	Ver secção 13.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Estado físico .....	Líquido
9.2. Cor .....	Castanho claro
9.3. Odor .....	Fraco, característico
9.4. Ponto de fusão .....	Não disponível
9.5. Ponto de ebulição .....	Não disponível
9.6. Gravidade específica .....	Aproximadamente 1.17 g/ml a 20°C
9.7. Pressão de vapor.....	<b>Imidaclopride</b> : $3 \times 10^{-12}$ mm Hg ( $4 \times 10^{-10}$ Pa) a 20°C
9.8. Viscosidade .....	Não disponível
9.9. Tensão superficial .....	41.9 mN/m a 40°C
9.10. Solubilidade em água .....	O produto é miscível com água.
9.11. Solubilidade em solventes orgânicos .....	<b>Imidaclopride</b> : 0.61 g/l a 20°C
	<b>Imidaclopride</b> : diclorometano 55 g/l a 20°C
	Isopropanol 1.2 g/l a 20°C
	tolueno 0.68 g/l a 20°C
	n-hexano < 0.1 g/l a 20°C
9.12. Coeficiente de partição n-octanol/água	<b>Imidaclopride</b> : Log P = 0.57 a 20°C
9.13. pH .....	6.0-8.0 (1% solução em água)
9.14. Ponto de inflamação .....	97°C
9.15. Temperatura de auto-inflamação ...	295°C
9.16. Explosividade .....	Não explosivo
9.17. Propriedades oxidantes .....	Não oxidante

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

N.º produto 57T/-  
Nome produto **COURAZE**

GHB/Fevereiro 2006

Página 6 de 8

- 10.1. Estabilidade química ..... O produto é estável à temperatura ambiente.
- 10.2. Decomposição perigosa ou sub-  
produtos ..... Nenhuma (contudo, ver 5.2.)
- 10.3. Materiais a evitar ..... -

**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

- 11.1. Toxicidade aguda ..... O produto não é considerado nocivo. No entanto, deve ser tratado com os cuidados habituais para os produtos químicos. A toxicidade aguda determinada é:
- Via(s) de entrada - Ingestão LD<sub>50</sub>, oral, rato: ca. 2500 mg/kg  
- Pele LD<sub>50</sub>, dermal, rato: > 5000 mg/kg  
- Inalação LC<sub>50</sub>, inalação, rato: > 6.3 mg/l/4 h, concentração máxima; medida numa formulação idêntica.
- 11.2. Irritabilidade ..... O produto é não irritante para a pele e ligeiramente irritante para os olhos.
- 11.3. Sensibilidade alérgica ..... O produto não é sensibilizante.
- 11.4. Carcinogenicidade ..... Não foram encontradas indicações de carcinogenicidade para o imidaclopride.
- 11.5. Efeitos na reprodução ..... Não foram encontrados efeitos do imidaclopride na reprodução.
- 11.6. Teratogenia ..... Não foram encontrados efeitos teratogénicos do imidaclopride.
- 11.7. Mutagenicidade ..... O imidaclopride não é mutagénico.

**12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

- 12.1. Ecotoxicidade ..... O produto é um insecticida e portanto é suposto ser muito tóxico para as abelhas. O produto é nocivo para os invertebrados aquáticos. Considera-se pouco nocivo para peixes, plantas aquáticas, pássaros e para micro e macrorganismos do solo.

A ecotoxicidade da substância activa imidaclopride é:

- Peixes Truta arco-íris (*Salmo gairdneri*) ..... 96-h LC<sub>50</sub>: 211 mg/l  
21-dias NOEC: 28.5 mg/l  
Peixe-guelra-azul (*Lepomis macrochirus*) ..... 96-h LC<sub>50</sub>: > 105 mg/l
- Invertebrados Dáfnia (*Daphnia magna*) ..... 48-h EC<sub>50</sub>: 85 mg/l  
21-dias NOEC: 1.8 mg/l  
Anfipodos (*Hyalella azteca*) ..... 48-h EC<sub>50</sub>: 0.055 mg/l
- Algas Algas verdes (*Pseudokirchneriella subcapitata*) ... 72-h IC<sub>50</sub>: > 100 mg/l
- Minhocas *Eisinia foetida foetida* ..... 14-dias LC<sub>50</sub>: 10.7 mg/kg solo seco
- Pássaros Codorniz japonesa (*Coturnix coturnix japonica*) ... LD<sub>50</sub>: 31 mg/kg  
Dieta 5-dias LD<sub>50</sub>: 2225 ppm na comida
- Abelhas Abelhas (*Apis mellifera*) ..... 48-h LD<sub>50</sub>, oral aguda: 0.0037 µg/abelha  
48-h LD<sub>50</sub>, tópica: 0.0081 µg/abelha
- Bactérias Lama activada ..... IC<sub>50</sub>: > 10000 mg/kg

N.º produto 57T/-  
Nome produto **COURAZE**

GHB/Fevereiro 2006

Página 7 de 8

- 12.2. Mobilidade ..... No ambiente, o imidaclopride é de mobilidade moderada.
- 12.3. Persistência e degradabilidade ..... O imidaclopride não é imediatamente biodegradável. Sofre uma degradação lenta no ambiente e em estações de tratamento de águas residuais. A degradação é basicamente microbiológica e aeróbia, mas também ocorre fotodegradação.
- O tempo de semi-vida (degradação) no ambiente varia muito com as circunstâncias, normalmente de alguns meses a um ano.
- 12.4. Potencial de bioacumulação ..... Não é expectável a bioacumulação do imidaclopride.

**13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

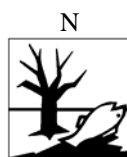
- 13.1. Método de eliminação de resíduos O material que não pode ser reutilizado ou reprocessado quimicamente pode ser eliminado por incineração controlada com limpeza de gases ou removido para instalação licenciada para destruição de produtos químicos.
- Não contaminar as águas, alimentos, alimentos para animais ou sementes durante a armazenagem ou eliminação.
- 13.2. Eliminação das embalagens ..... As embalagens vazias deverão ser lavadas três vezes, inutilizadas e colocadas em locais adequados à sua recolha; estas águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.
- Alternativamente, a embalagem pode também ser furada por forma a torná-la inutilizável para outras finalidades, e depois eliminada em aterro sanitário.
- A eliminação de resíduos e embalagens deve ser sempre efectuada de acordo com os regulamentos locais aplicáveis.

**14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

Não classificado como material perigoso para transporte

**15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO****NA UE**Classificação e rotulagem  
(de acordo com a 1999/45/EC e alterações);  
Portugal - Decreto-Lei n.º 82/2003 de 23 de Abril,  
Decreto-Lei n.º 154-A/2002 de 11 de Junho:

Símbolo de perigo .....

Perigoso  
para o  
ambiente



N.º produto 57T/-  
Nome produto **COURAZE**

GHB/Fevereiro 2006

Página 8 de 8

Contém .....

Outras precauções estabelecidas em  
Portugal .....**Imidaclopride**

- Este produto destina-se a ser utilizado por agricultores e outros aplicadores de produtos fitofarmacêuticos.
- Para evitar riscos para os seres humanos e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
- S2 – Manter fora do alcance das crianças.
- Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais.
- S41 - Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
- S23 - Não respirar a nuvem de pulverização.
- S20/21 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
- As embalagens vazias deverão ser lavadas três vezes, inutilizadas e colocadas em locais adequados à sua recolha; estas águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.
- Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.
- Perigoso para as abelhas. Para protecção das abelhas e de outros insectos polinizadores, não aplicar este produto durante a floração das culturas. Não aplicar em limoeiros.
- Perigoso para aves.
- Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Frases de risco ..... R22 Nocivo por ingestão.  
R36 Irritante para os olhos.  
R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Este material deve apenas ser usado por pessoas conscientes das propriedades perigosas do mesmo, e que tenham recebido instruções sobre as necessárias precauções de segurança.

A informação fornecida nesta ficha de dados de segurança é julgada precisa e credível. Todavia, os usos do produto variam, podendo existir situações não previstas pela Cheminova A/S. O utilizador do produto deve verificar a validade da informação disponibilizada, nas condições e circunstâncias locais.